

기술명 : UCC/웹하드 모니터링 기술 II

*기술내용

통신환경과 디지털 기기의 발달은 디지털 콘텐츠의 폭발적 수요를 창출하고 있다. 하지만 MP3, Divx 으로 대표되는 영화, 음악 콘텐츠의 대다수는 웹하드/ P2P 등을 통해 불법적으로 공유되고 있으며, 이로 인해 저작권 침해가 크게 증가 하고 있다.

기술개요 웹 2.0 시대의 도래와 함께 디지털 콘텐츠를 단순히 소비했던 사용자는 UCC(User Created Content)를 통해 능동적인 생산자로 거듭나고 있으며, 이 과정에서 기존의 저작물인 영화나 드라마를 이용하는 사례가 급증하고 있다. 저작권 보호 센터의 2006 년 조사에 따르면 UCC 중의 84%가 저작권 침해물에 이른다.

이러한 불법 콘텐츠의 유통은 저작권자의 권익을 침해하여 저작물의 질을 저하 시키고 나아가 국내 기술이전목적 및 콘텐츠 산업의 침체를 가져올 수 있다. 단적인 예로

필요성 MP3 의 불법 유통으로 인해 가수들의 음반 출시 기피나, 비디오 판매점의 매출 급감을 들 수 있다. 또한, IPTV, Wibro 등의 새로운 서비스 환경에서의 불법

콘텐츠 유통이 더욱 심각해질 것으로 우려된다.

최근 저작권법의 통과로 저작권자의 권리를 보호할 법적인 장치가 만들어 지기는 했으나, 법적인 제제에 앞서 불법 콘텐츠의 유통을 효율적으로 관리할 종합적인 시스템 도입이 우선적이라 할 수 있다. 기존의 단순히 사용자만을 인증하여 차단하는 기존의 DRM 방식으로 차단하기에는 많은 허점을 가지고 있고, 메타정보(파일이름, 크기, 형태 등)의한 차단에는 한계가 있다. 또한 증가하는 콘텐츠량에 비해 수동으로 모니터링 요원이 이를 적발하기에도 한계가 있다. 따라서 이와 같은 온라인상의 불법복제 콘텐츠를 차단하기 위한 멀티미디어 콘텐츠 모니터링 기술이 필요하다.

이러한 요구 사항을 만족하기 위해서 기존의 기술이전인 “UCC/웹하드 모니터링 기술”에서 오디오 기반 모니터링 기술을 분산 처리 검색을 통해 업그레이드 하였고, 비디오 기반 모니터링 기술은 “비디오 특성 기반/인식 모니터링 기술”에서 비디오 포맷지원 및 특성을 개선하였다.

활용방안 및 - 웹하드/ P2P 등의 파일 공유 서비스에서 저작권
기대성과 보호를 위한 특정 파일 모니터링

- TV/라디오 방송 광고의 자동 모니터링
- 포털 등의 사이트에서 불법 UCC 콘텐츠의 차단

▣ 오디오 특성기반 모니터링 기술

- Raw 데이터에서 오디오 특성 추출 모듈 (소스 코드 제공)
- 오디오 특성 DB 생성 모듈 (소스 코드 제공)
- 오디오 특성 DB 검색 모듈 (소스 코드 제공)
- 분산 검색을 위한 인터페이스

기술이전범위

▣ 비디오 특성기반 모니터링 기술

- Raw 데이터에서 비디오 특성 추출 모듈 (소스 코드 제공)
- 비디오 특성 DB 생성 모듈 (소스 코드 제공)
- 비디오 특성 DB 검색 모듈 (소스 코드 제공)
- 비디오 디코딩 인터페이스

" " 출원 등 특허 4 건

관련지적재산권 " " 등 프로그램 건

" " 등 건

기술이전설명회 1998 년 - 제 차 (년 월 일)

참가차수